



Mapa Curricular

Ingeniería Biomédica

Facultad Interdisciplinaria de Ingeniería

I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX	
ESPACIO EDUCATIVO	TFI - COMPETENCIA DIGITAL	ESPACIO EDUCATIVO	FLUIDOS Y FENÓMENOS TÉRMICOS	ESPACIO EDUCATIVO	ELECTROMAGNETISMO	ESPACIO EDUCATIVO	ÓPTICA Y SONIDO	ESPACIO EDUCATIVO	INGENIERÍA CLÍNICA	ESPACIO EDUCATIVO	BIOMATERIALES	ESPACIO EDUCATIVO	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	ESPACIO EDUCATIVO	METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN	ESPACIO EDUCATIVO	INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA II
CLAVE	20007	CLAVE	20042	CLAVE	20038	CLAVE	20039	CLAVE	34024	CLAVE	20032	CLAVE	33034	CLAVE	33037	CLAVE	33038
SEMESTRE	I	SEMESTRE	II	SEMESTRE	III	SEMESTRE	IV	SEMESTRE	IX	SEMESTRE	V	SEMESTRE	VII	SEMESTRE	VII	SEMESTRE	VIII
CREDITOS	3	CREDITOS	6	CREDITOS	6	CREDITOS	6	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	6	CREDITOS	6	CREDITOS	4
AF	Integral	AF	Básica	AF	Básica	AF	Básica	AF	Vocacional	AF	Vocacional	AF	Vocacional	AF	Básica	AF	Vocacional
HORAS	3	HORAS	6	HORAS	6	HORAS	6	HORAS	4	HORAS	4	HORAS	6	HORAS	6	HORAS	4
TEORÍA	2	TEORÍA	4	TEORÍA	4	TEORÍA	4	TEORÍA	4	TEORÍA	4	TEORÍA	4	TEORÍA	4	TEORÍA	4
LABORATORIO	1	LABORATORIO	2	LABORATORIO	2	LABORATORIO	2	LABORATORIO	0	LABORATORIO	0	LABORATORIO	2	LABORATORIO	2	LABORATORIO	0
REQUISITO	N/A	REQUISITO	20041	REQUISITO	20042	REQUISITO	20038	REQUISITO	34250	REQUISITO	34223	REQUISITO	23094	REQUISITO	N/A	REQUISITO	34233
ESPACIO EDUCATIVO	MECANICA	ESPACIO EDUCATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	ESPACIO EDUCATIVO	ECUACIONES DIFERENCIALES	ESPACIO EDUCATIVO	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	ESPACIO EDUCATIVO	INGENIERÍA HOSPITALARIA	ESPACIO EDUCATIVO	ELECTRÓNICA DIGITAL	ESPACIO EDUCATIVO	DIBUJO CAD	ESPACIO EDUCATIVO	INGENIERÍA DE COSTOS	ESPACIO EDUCATIVO	INGENIERÍA DE PROYECTOS
CLAVE	20041	CLAVE	22009	CLAVE	22011	CLAVE	22028	CLAVE	34252	CLAVE	34226	CLAVE	34229	CLAVE	34019	CLAVE	34250
SEMESTRE	I	SEMESTRE	II	SEMESTRE	III	SEMESTRE	IV	SEMESTRE	IX	SEMESTRE	V	SEMESTRE	VI	SEMESTRE	VII	SEMESTRE	VIII
CREDITOS	6	CREDITOS	5	CREDITOS	5	CREDITOS	5	CREDITOS	4	CREDITOS	6	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4
AF	Básica	AF	Básica	AF	Básica	AF	Básica	AF	Vocacional	AF	Básica	AF	Vocacional	AF	Vocacional	AF	Vocacional
HORAS	6	HORAS	5	HORAS	5	HORAS	5	HORAS	4	HORAS	6	HORAS	4	HORAS	4	HORAS	4
TEORÍA	4	TEORÍA	5	TEORÍA	5	TEORÍA	5	TEORÍA	4	TEORÍA	4	TEORÍA	0	TEORÍA	4	TEORÍA	4
LABORATORIO	2	LABORATORIO	0	LABORATORIO	0	LABORATORIO	0	LABORATORIO	0	LABORATORIO	2	LABORATORIO	4	LABORATORIO	0	LABORATORIO	0
REQUISITO	N/A	REQUISITO	22007	REQUISITO	22009	REQUISITO	22009	REQUISITO	34228	REQUISITO	23094	REQUISITO	34022	REQUISITO	22088	REQUISITO	34019
ESPACIO EDUCATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	ESPACIO EDUCATIVO	ALGEBRA LINEAL	ESPACIO EDUCATIVO	ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA II	ESPACIO EDUCATIVO	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	ESPACIO EDUCATIVO	LABORATORIO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA V	ESPACIO EDUCATIVO	CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	ESPACIO EDUCATIVO	CULTIVOS Y BIORREACTORES	ESPACIO EDUCATIVO	AMPLIFICACIÓN DE SEÑALES Y RUIDOS	ESPACIO EDUCATIVO	LABORATORIO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA IV
CLAVE	20017	CLAVE	22088	CLAVE	29022	CLAVE	23094	CLAVE	34253	CLAVE	34227	CLAVE	34230	CLAVE	34232	CLAVE	34251
SEMESTRE	I	SEMESTRE	II	SEMESTRE	III	SEMESTRE	IV	SEMESTRE	IX	SEMESTRE	V	SEMESTRE	VI	SEMESTRE	VII	SEMESTRE	VIII
CREDITOS	5	CREDITOS	5	CREDITOS	5	CREDITOS	6	CREDITOS	3	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	6	CREDITOS	3
AF	Básica	AF	Básica	AF	Vocacional	AF	Básica	AF	Vocacional	AF	Vocacional	AF	Vocacional	AF	Básica	AF	Vocacional
HORAS	5	HORAS	5	HORAS	4	HORAS	6	HORAS	3	HORAS	4	HORAS	4	HORAS	6	HORAS	3
TEORÍA	5	TEORÍA	5	TEORÍA	4	TEORÍA	4	TEORÍA	0	TEORÍA	4	TEORÍA	4	TEORÍA	4	TEORÍA	0
LABORATORIO	0	LABORATORIO	0	LABORATORIO	0	LABORATORIO	2	LABORATORIO	3	LABORATORIO	0	LABORATORIO	0	LABORATORIO	2	LABORATORIO	3
REQUISITO	N/A	REQUISITO	22017	REQUISITO	29021	REQUISITO	20038	REQUISITO	200	REQUISITO	25210	REQUISITO	34028	REQUISITO	23096	REQUISITO	34232
ESPACIO EDUCATIVO	ALGEBRA	ESPACIO EDUCATIVO	QUÍMICA II	ESPACIO EDUCATIVO	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS EN INGENIERÍAS	ESPACIO EDUCATIVO	BIOMECÁNICA	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA DE DISEÑO	ESPACIO EDUCATIVO	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	ESPACIO EDUCATIVO	LABORATORIO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA II	ESPACIO EDUCATIVO	INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA I	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA BIOELECTRÓNICA
CLAVE	22017	CLAVE	25210	CLAVE	34222	CLAVE	29031	CLAVE	34221	CLAVE	34228	CLAVE	34231	CLAVE	34233	CLAVE	34251
SEMESTRE	I	SEMESTRE	II	SEMESTRE	III	SEMESTRE	IV	SEMESTRE	IX	SEMESTRE	V	SEMESTRE	VI	SEMESTRE	VII	SEMESTRE	VIII
CREDITOS	5	CREDITOS	6	CREDITOS	5	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	3	CREDITOS	4	CREDITOS	6
AF	Básica	AF	Básica	AF	Básica	AF	Vocacional	AF	Vocacional	AF	Básica	AF	Vocacional	AF	Vocacional	AF	Vocacional
HORAS	5	HORAS	4	HORAS	5	HORAS	4	HORAS	4	HORAS	4	HORAS	3	HORAS	4	HORAS	6
TEORÍA	5	TEORÍA	4	TEORÍA	4	TEORÍA	4	TEORÍA	4	TEORÍA	4	TEORÍA	4	TEORÍA	4	TEORÍA	4
LABORATORIO	0	LABORATORIO	2	LABORATORIO	0	LABORATORIO	0	LABORATORIO	0	LABORATORIO	0	LABORATORIO	3	LABORATORIO	0	LABORATORIO	2
REQUISITO	N/A	REQUISITO	25195	REQUISITO	22088	REQUISITO	29022	REQUISITO	200 CREDITOS	REQUISITO	34225	REQUISITO	34225	REQUISITO	23096	REQUISITO	SISTEMAS Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES
ESPACIO EDUCATIVO	QUÍMICA I	ESPACIO EDUCATIVO	ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA I	ESPACIO EDUCATIVO	BIOQUÍMICA	ESPACIO EDUCATIVO	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA SEMINARIOS	ESPACIO EDUCATIVO	LABORATORIO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA I	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA VOCACIONAL I	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA BÁSICA II	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA VOCACIONAL IV
CLAVE	25195	CLAVE	29021	CLAVE	34223	CLAVE	34225	CLAVE	0	CLAVE	34314	CLAVE	0	CLAVE	0	CLAVE	0
SEMESTRE	I	SEMESTRE	II	SEMESTRE	III	SEMESTRE	IV	SEMESTRE	IX	SEMESTRE	V	SEMESTRE	VI	SEMESTRE	VII	SEMESTRE	VIII
CREDITOS	6	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	2	CREDITOS	3	CREDITOS	5	CREDITOS	5	CREDITOS	4
AF	Básica	AF	Vocacional	AF	Básica	AF	Básica	AF	Vocacional	AF	Vocacional	AF	Vocacional	AF	Básica	AF	Vocacional
HORAS	6	HORAS	4	HORAS	4	HORAS	4	HORAS	2	HORAS	3	HORAS	4	HORAS	5	HORAS	4
TEORÍA	4	TEORÍA	4	TEORÍA	4	TEORÍA	4	TEORÍA	2	TEORÍA	0	TEORÍA	4	TEORÍA	5	TEORÍA	4
LABORATORIO	2	LABORATORIO	0	LABORATORIO	0	LABORATORIO	0	LABORATORIO	0	LABORATORIO	3	LABORATORIO	0	LABORATORIO	0	LABORATORIO	0
REQUISITO	N/A	REQUISITO	27008	REQUISITO	25210	REQUISITO	34224	REQUISITO	200 CREDITOS	REQUISITO	29031	REQUISITO	146 CREDITOS	REQUISITO	160 CREDITOS	REQUISITO	180 CREDITOS
ESPACIO EDUCATIVO	BIOLOGÍA GENERAL	ESPACIO EDUCATIVO	TFI - INTRODUCCIÓN A LA LECTO-ESCRITURA CRÍTICA	ESPACIO EDUCATIVO	TERMODINÁMICA I	ESPACIO EDUCATIVO	TFI - ÉTICA, CIUDADANÍA Y SOCIEDAD	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA VOCACIONAL V	ESPACIO EDUCATIVO	SISTEMAS Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES	ESPACIO EDUCATIVO	LABORATORIO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA III	ESPACIO EDUCATIVO	PLANEACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVAS DE INFORMÁTICA
CLAVE	27008	CLAVE	46005	CLAVE	34224	CLAVE	37003	CLAVE	0	CLAVE	23096	CLAVE	23104	CLAVE	33011	CLAVE	0
SEMESTRE	I	SEMESTRE	II	SEMESTRE	III	SEMESTRE	IV	SEMESTRE	IX	SEMESTRE	VI	SEMESTRE	VII	SEMESTRE	VIII	SEMESTRE	VIII
CREDITOS	5	CREDITOS	3	CREDITOS	4	CREDITOS	3	CREDITOS	4	CREDITOS	6	CREDITOS	3	CREDITOS	4	CREDITOS	4
AF	Básica	AF	Integral	AF	Básica	AF	Integral	AF	Vocacional	AF	Básica	AF	Vocacional	AF	Vocacional	AF	Vocacional
HORAS	5	HORAS	3	HORAS	4	HORAS	3	HORAS	4	HORAS	6	HORAS	3	HORAS	4	HORAS	4
TEORÍA	3	TEORÍA	3	TEORÍA	4	TEORÍA	3	TEORÍA	4	TEORÍA	4	TEORÍA	0	TEORÍA	4	TEORÍA	4
LABORATORIO	2	LABORATORIO	0	LABORATORIO	0	LABORATORIO	0	LABORATORIO	0	LABORATORIO	2	LABORATORIO	3	LABORATORIO	0	LABORATORIO	0
REQUISITO	N/A	REQUISITO	N/A	REQUISITO	20042	REQUISITO	N/A	REQUISITO	200 CREDITOS	REQUISITO	34226	REQUISITO	34229	REQUISITO	22088	REQUISITO	180 CREDITOS
ESPACIO EDUCATIVO	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA BIOMÉDICA	ESPACIO EDUCATIVO	TFI - PENSAMIENTO CRÍTICO Y SOCIEDAD ACTUAL	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA SOCIAL	ESPACIO EDUCATIVO	BIOMINFORMÁTICA	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA BÁSICA I	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA VOCACIONAL II	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA VOCACIONAL III	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA VOCACIONAL III	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVAS DE INFORMÁTICA
CLAVE	34221	CLAVE	43002	CLAVE	0	CLAVE	23102	CLAVE	0	CLAVE	0	CLAVE	0	CLAVE	0	CLAVE	0
SEMESTRE	I	SEMESTRE	II	SEMESTRE	IV	SEMESTRE	V	SEMESTRE	V	SEMESTRE	VI	SEMESTRE	VI	SEMESTRE	VII	SEMESTRE	VIII
CREDITOS	2	CREDITOS	3	CREDITOS	3	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4	CREDITOS	4
AF	Vocacional	AF	Integral	AF	Básica	AF	Vocacional	AF	Básica	AF	Básica	AF	Vocacional	AF	Vocacional	AF	Vocacional
HORAS	2	HORAS	3	HORAS	3	HORAS	4	HORAS	4	HORAS	5	HORAS	4	HORAS	4	HORAS	4
TEORÍA	2	TEORÍA	3	TEORÍA	3	TEORÍA	4	TEORÍA	4	TEORÍA	5	TEORÍA	4	TEORÍA	4	TEORÍA	4
LABORATORIO	0	LABORATORIO	0	LABORATORIO	0	LABORATORIO	0	LABORATORIO	0	LABORATORIO	0	LABORATORIO	0	LABORATORIO	0	LABORATORIO	0
REQUISITO	N/A	REQUISITO	N/A	REQUISITO	80 CREDITOS	REQUISITO	22028	REQUISITO	120 CREDITOS	REQUISITO	146 CREDITOS	REQUISITO	160 CREDITOS	REQUISITO	160 CREDITOS	REQUISITO	180 CREDITOS

		CREDITOS	REQUISITO
Área de Formación Integral	ACTIVIDADES DEPORTIVAS	2	
Área de Formación Básica	EE ELECTIVO INTEGRAL	14	
Área de Formación Vocacional	EE ELECTIVO BÁSICA	5	-
	EE ELECTIVO VOCACIONAL	1	
Total de Créditos	PRÁCTICA PROFESIONAL	20	200 Cred
	SERVICIO SOCIAL	0	224 Cred
	ACTIVIDADES CULTURALES	2	-